Reti sicure in ambiente Cisco, difesa perimetrale e accesso remoto con ASA NG

Il corso affronta come le tematiche della sicurezza perimetrale e dell'accesso remoto possono essere risolte usando in rete apparati Cisco ASA Next Generation configurati opportunamente. In particolare è illustrato come configurare e implementare le policy che i nuovi apparati Cisco ASA Next Generation devono imporre nei punti perimetrali esterni ed interni. Gli argomenti su cui verteranno le lezioni sono principalmente le tecnologie utilizzate per rafforzare la sicurezza del perimetro di una rete: Network Address Translation, Intrusion Prevention System, policy e application inspect. Il corso affronta successivamente le soluzioni Virtual Private Network (VPN) che gli ASA mettono a disposizione: IPsec-VPN, SSL VPN, anyconnect, IPsec VTI, DMVPN, FlexVPN.

Agenda (5 giorni)

Principi di sicurezza perimetrale:

Zone di Sicurezza, Architetture modulari, SecureX, TrustSec.
Funzionalità di un Firewall:
Stateless Packet Filtering Application Layer Gateway (Proxy) Stateful Packet Filtering (SPF) Application Inspection and Control Filtering (AIC) Context-Aware Firewalls
Funzionalità complementari

Sviluppo di protezione dell'infrastrutture di Rete:

Sicurezza sul control plane Cisco IOS
Sicurezza sul Management plane Cisco ASA

NAT su Cisco IOS e ASA:

Configurare il NAT (Network Address Traslation) sugli ASA
Configurare network object, static NAT usando network object NAT, dynamic PAT usando netvork object NAT
Configurare twice NAT o manual NAT
Configurare dynamic NAT usando manual NAT
Configurare twice NAT usando manual NAT

Controlli delle minacce sul Cisco ASA:

Implementare policy base su Cisco ASA
Implementare policy avanzate su Cisco ASA
Implementare policy Reputation-based su Cisco ASA
Implementare policy Identity-based su Cisco ASA.

Cisco ASA Next-Generation Firewall (NGFW):

Cisco ASA NGFW
Architettura Cisco ASA NGFW
Implementare Policy Objects su ASA NGFW
Monitoring del Cisco ASA NGFW
Implementare access policies su Cisco ASA NGFW
Implementare identity policies su Cisco ASA NGFW
Implementare decryption policies su Cisco ASA NGFW.

Cisco Intrusion Prevention System:

Configurazione base del Cisco IPS
Tuning del Cisco IPS
Configurazioni personalizzate delle signaures IPS
Configurare le Anomaly Detection nel Cisco IPS
Configurare le Cisco IPS Reputation-Based.

Fondamenti di crittografia e Tecnologia VPN:

Il ruolo delle VPN nella sicurezza della rete
VPN e crittografia.

Implementare IPsec point-to-point su Cisco ASA:

Soluzioni Cisco Secure site-to-site
Implementare VPN IPsec point-to-point con Cisco IOS FlexVPN
Implementare VPN IPsec Hub-and-spoke con Cisco IOS FlexVPN.

Implementare clientless SSL VPNs:

Implementare Clientless SSL VPNs
Implementare Clientless SSL VPNs su Cisco ASA

Reiss Romoli 2024

Implementare applicazioni di accesso per clientless su Cisco ASA
Implementare Authentication and Authorization avanzata per clientless VPN SSL

Implementare Cisco AnyConnect VPN:

Implementare AnyConnect SSL VPN base su Cisco ASA
Implementare AnyConnect SSL VPN azanzato su Cisco ASA
Implementare Authentication e Authorization su Cisco AnyConnect VPN
Implementare Cisco VPN AnyConnect IPSec/IKEv2.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

identificare le caratteristiche dei modelli di Security Appliance in commercio
configurare il Firewall dalla command line interface e graficamente attraverso l'ASDM
realizzare VPN con implementazione della AAA
abilitare un accesso protetto di gestione da remoto dei Security Appliance.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Responsabili di sistemi informativi di centri elaborazione dati e di infrastrutture di rete; progettisti e amministratori di sistemi di rete; sistemisti di rete; supervisori di sistemi di sicurezza.

Prerequisiti

Buona conoscenza dell'architettura TCP/IP e dell'Internetworking IP in ambiente Cisco.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.400,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024